TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 3

2. POSSIBILITE DU DVR 3

3. DETAIL DU DVR 4

3.1 Face avant 4
3.2 Face arrière 4
3.3 Télécommande 5

4. PREPARATION A LA MISE EN SERVICE 7

5. PREPARATION DU DVR 7

5.1 Installation du disque dur (HDD) 7
5.2 Connections du moniteur 8
5.3 Connections des caméras 8
5.4 Connections de l'alimentation électrique du DVR 9

6. CONFIGURATION 9
6.1 Caméra 10
6.2 Enregistrer 10
6.3 Alarme 13
6.4 Ecran 13
6.5 Système 14

6.5.1 Configuration HDD 14

6.5.2 Configuration des comptes 16

6.5.3 Mot de passe 16

6.5.4 Effacement historiques des comptes 17

6.5.5 Se déconnecter 17

6.5.6 Tonalité du clavier numérique 17

6.5.7 Réglage de l'heure 17

6.5.8 Liste des événements 18

6.5.9 Mise à jour 18

Selectronic

6.6 Langage 19
6.7 Déconnexion 19
6.8 Quitter 19

7. PLAYBACK AVEC LA FONCTION RECHERCHE PAR DATE 19

8. COPIE DE SAUVEGARDE par l'intermédiaire de clé USB 20

9. DUREE DE L'ENREGISTREMENT 21

10. PLAYBACK AVEC LES DONNÉES VIDÉO SAUVEGARDE SUR LE PC 21
10.1 Installer 21
10.2 Interface du programme 22
10.3 Fonction des boutons 22
11 ANNEXE 25
11.1 Contenu de la boîte 25
11.2 Modèle de clé USB et HDD SATA compatible 26
11.3 Caractéristiques 27

Selectronic

1. INTRODUCTION

Le système VX4SL fournit la solution complète en matière de vidéo surveillance 4 canaux car supportant la fonction duplex (offrant la possibilité de lire les archives et de continuer en même temps la capture des enregistrements). Les boutons du panneau avant ou la télécommande permettent d'accéder à la configuration du DVR. Les fonctions de chaque bouton de la télécommande ou de la face avant sont exactement les même.

2. POSSIBILITE DU DVR

- Véritable fonction duplex : Lit et enregistre simultanément.
- PAL/NTSC
- Vidéo couleur de haute qualité jusqu' à 50 FPS en enregistrement et 60 FPS en lecture.
- Résolution d'écran: Pal 704*576; NTSC 704*480.
- Résolution d'enregistrement : Pal 640*288 (Half D1) ; NTSC 640*240 (Half D1).
- Vitesse d'enregistrement : Maximum en pal 50 FPS (quad) ; Maximum en NTSC 60 FPS (quad).
- Mode d'enregistrement : Continu, détection de mouvement, calendrier.
- 15 jours continuent d'enregistrement à 25 FPS avec un Disque Dur de 500 GB.
- Enregistrement et compression du signal vidéo en temps réel.
- Port USB pour les sauvegardes sur clé USB ou HDD externe (vitesse de transfert 200KB/Sec).
- Détection de mouvement et alarme de perte de signal vidéo.
- OSD: Support multilingue.
- Remise en service automatique à la remise sous tension.

Selectronic

3. DETAIL DU DVR

3.1 Face avant

- Récepteur IR pour la télécommande
- Témoin à LED

(A) VERT (PWR) : L'unité est alimentée.

(B) ROUGE (HDD) : Indique que le DVR enregistre ou lit les vidéos archivées.

- PORT USB

Utiliser ce port pour la copie des sauvegardes avec une clé ou HDD USB.

- Verrou du tiroir du HDD

Les boutons de la face avant sont identiques à ceux de la télécommande (se référer "3.3 la télécommande")

3.2 Panneau arrière

- ENTRÉE VIDÉO

Utiliser les connecteurs BNC pour connecter les caméras au DVR.

- SORTIE VIDÉO

Utiliser ce connecteur BNC pour raccorder le DVR au moniteur.

- ADAPTATEUR D'ALIMENTATION JACK AC-DC

Connecter l'alimentation au DVR.

Tension d'entrée : 100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A

Tension de sortie : 3ADC /+12VDC

- Ventilateur

Selectronic

3.3 À télécommande

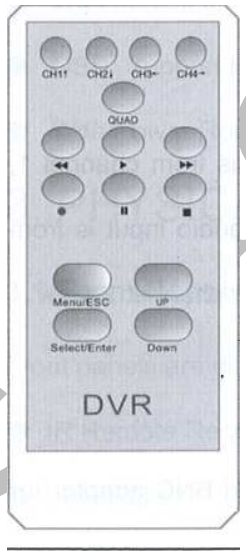
Les différentes touches de la télécommande permettent d'accéder aux différentes fonctions du DVR

(1) CH1 : Utiliser cette touche pour passer l'entrée 1 en plein écran ou pour déplacer le curseur vers le haut dans les menus

(2) CH2 : Utiliser cette touche pour passer l'entrée 2 en plein écran ou pour déplacer le curseur vers le bas dans les menus

(3) CH3 : Utiliser cette touche pour passer l'entrée 3 en plein écran ou pour déplacer le curseur vers la gauche dans les menus. Permet de diminuer la valeur

(4) CH4 : Utiliser cette touche pour passer l'entrée 4 en plein écran ou pour déplacer le curseur vers la droite dans les menus. Permet d'augmenter la valeur



(5) Quad

Utilisez ce bouton lorsque l'entrée vidéo est en plein écran pour passer

en mode quad et obtenir les 4 entrées vidéo simultanément.

(6) • (REC)

Appuyer sur le bouton "REC" pour commencer l'enregistrement manuel. Alors vous verrez le symbole "•" sur le canal choisi pour l'enregistrement. Pour arrêter l'enregistrement manuel, appuyer sur "REC" de nouveau

Selectronic

(7) ■ (ARRÊT)

Pour arrêter le play-back, appuyer sur le bouton "ARRÊT".
(8) ▸ (LECTURE)

Appuyer sur le bouton de "LECTURE" pour commencer la lecture des fichiers vidéo archivés.
Le play-back commencera par les fichiers vidéo non lus et les plus anciens

(9) ▸▸ (FWD)

Bouton d'avance rapide. Pendant la lecture vidéo permet d'accélérer celle-ci. Il y a trois niveaux de vitesse d'avance rapide.

(a) FF 1 (▸▸) : Lecture deux fois plus rapide (x2)
(b) FF 2 (▸▸▸) : Lecture trois fois plus rapide (x3)

(c) FF 3 (▸▸▸▸) : lecture quatre fois plus rapide (x4)

Quand vous êtes en lecture quatre fois plus rapide appuyer sur

(▸) pour revenir à la vitesse normale

(10) ◀◀ (REW)
Bouton de retour rapide. Permet de lire la vidéo en arrière

[NOTE] : Les vitesses de l'avance et retour rapide du play-back varieront selon les configurations de qualité d'images et du débit d'images, ainsi que le nombre de canaux enregistrés.

(11) ⏸ (PAUSE)

Pour faire une pause pendant la lecture vidéo, appuyer sur le bouton "PAUSE".

Pour reprendre le play-back, appuyer sur « LECTURE ».

(12) ESC/menu

Affiche le menu ou revient en arrière dans le menu

(13) HAUT / BAS

Pour se déplacer dans les menus vers la haut ou le bas.

(14) Choisir / valider

Utiliser ce bouton pour changer des valeurs sur le menu principal ou dans les menus secondaire. Sert également à augmenter les paramètres des valeurs.

Selectronic

4. PREPARATION A LA MISE EN SERVICE

Installer le disque dur (HDD) dans le rack du DVR.

Connecter la sortie vidéo du DVR au moniteur.

Connecter les caméras (jusqu'à 4) au DVR.

Connecter l'alimentation au DVR pour allumer le DVR.

Commencer la surveillance et l'enregistrement.
Il est fortement conseillé de verrouiller à clé le rack amovible du HDD.

Si le courant est coupé tout en enregistrant, à sa remise en service il reprendra sa procédure

d'enregistrement automatiquement.

5. PREPARATION DU DVR

5.1 Installation du disque dur (HDD)

Sortir le rack amovible de la face avant.

Placer le HDD dans le fond et le connecter au support SATA en le faisant glisser vers l'arrière.

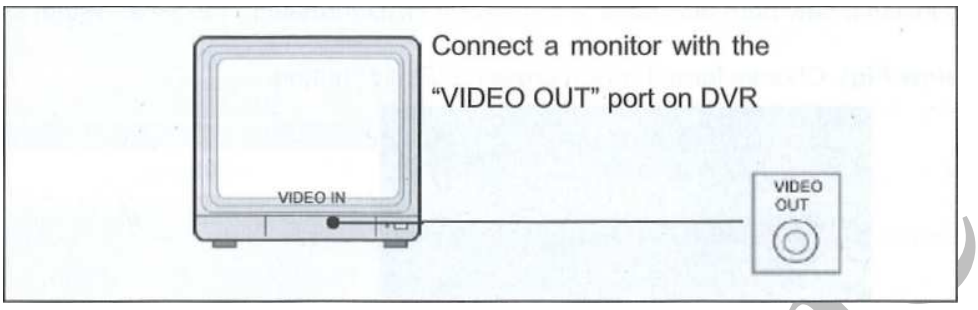
Placer les 4 vis par le dessous du rack.

Replacer le rack dans son logement, s'assurer qu'il soit correctement enfoncé et verrouiller le tiroir avec la clé

Sélectronic

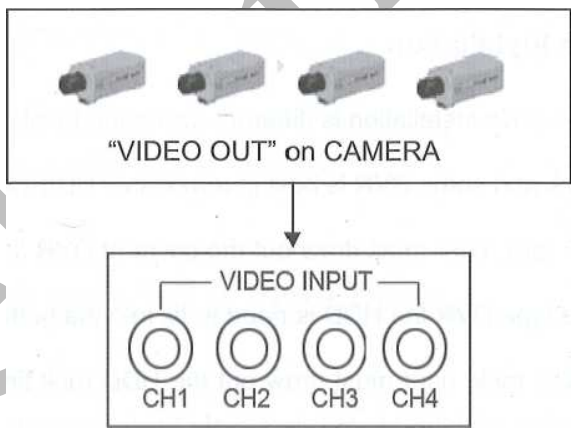
5.2 Connection au moniteur

Pour afficher les vidéos connecter la sortie vidéo du DVR à un moniteur ayant une entrée vidéo composite PAL/NTSC 1V CàC / 75ohm.



5.3 Connexion des caméras

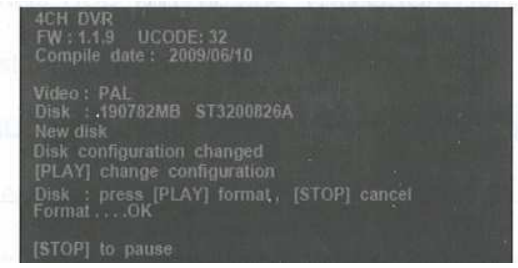
Raccorder les caméras sur les entrées CH1 à CH 4 du DVR



Sertronic

5.4 Connexion de l’alimentation électrique au DVR

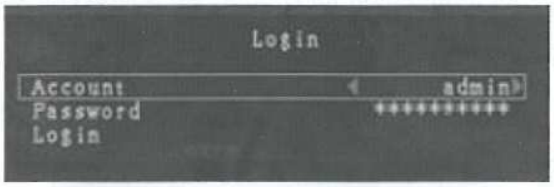
Connecter l’adaptateur d'alimentation du DVR à la prise sur la face arrière de l'unité. Le système s’initialisera dès la mise sous tension.



Si les utilisateurs installent un nouveau disque dur, le DVR demandera le formatage du DISQUE DUR

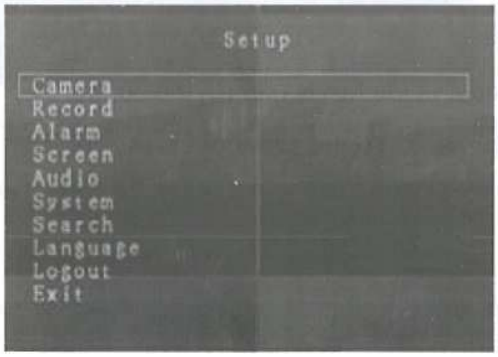
Choisir l'option format en appuyant sur le bouton "LECTURE".

6. CONFIGURATION



Après installation d'un nouveau disque dur sur le système, il devra être formaté. La fenêtre de connexion, propose trois niveaux de mot de passe, l'Admin. (Le plus haut), l’opérateur, et l'invité (le plus bas). Si l'utilisateur n'ouvre pas de session, il peut seulement visualiser l'affichage en direct des caméras. Et quand une session est ouverte, s'il n’y a pas d’action dans la minute qui suit, le dvr ferme automatiquement la session.

Le système permet jusqu'à quatre comptes utilisateurs. L'administrateur peut installer le nom de login, le mot et le niveau pour chaque utilisateur. L'administrateur peut également ajouter ou effacer le compte qu’il veut. L'Admin. a accès à l’ensemble des fonctions. L’opérateur a accès a la quasi-totalité des fonctions sauf la gestion des comptes utilisateurs, le formatage du DISQUE DUR et la modification de son niveau et de son mot de passe. L'invité a accès au play-back, et peut modifier les valeurs de paramètre d’enregistrement.



Selectronic

Les paramètres d'usine sont "admin/111111" au niveau d'Admin. Lors de la première mise en service se sont ces valeurs qui sont définies.

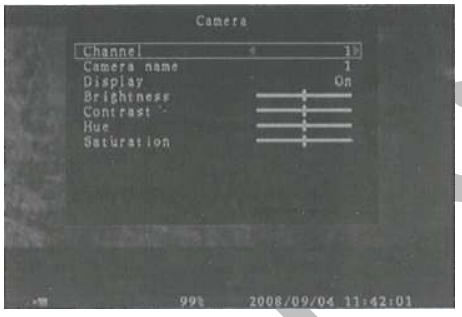
Si l'utilisateur n'a aucun droit de modifier des valeurs, il y aura un identificateur sur le coin haut droit de l'écran.

Face avant du DVR et télécommande

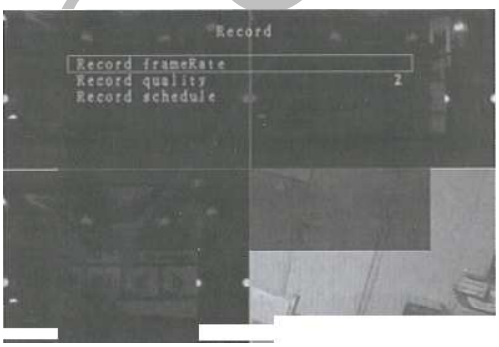
Après initialisation du système, appuyer sur le bouton "MENU" de la face avant du DVR ou de la télécommande, la fenêtre de connexion apparaît. Les codes correspondent à "compte/mot de passe" soit par défaut "admin/111111" au niveau d'admin. Après validation aller sur connect pour ouvrir une session. Après connexion du système, avec le bouton "MENU" accèder aux options de paramètres de l'image, de l'enregistrement et du DVR. Appuyez vers le haut ou le bas pour se déplacer dans le menu, valider avec la touche Sel/enter et sorti avec la touche menu/esc.

6.1 Caméra

Utiliser cette option pour modifier les paramètres de couleurs/contraste/luminosité et le nom de chaque entrée vidéo.



6.2 Enregistrer



Cette option permet de définir les paramètres de l'enregistrement pour chaque entrée vidéo. Une seule entrée vidéo peut être configurée à la fois.

A : [DÉBIT D'IMAGES RECORD]

Changer le débit d'images pour l'enregistrement de chaque canal. Plus le débit d'images d'enregistrement est haut, moins l'image sera saccadée à la relecture. Chaque entrée vidéo peut être réglée de façon individuelle.

Electronic

Pour le format de sortie vidéo de pal, la valeur par défaut du système est 12 images par seconde pour chaque canal, ce qui signifie que le système enregistrera 48 images par seconde avec tous les canaux. L'utilisateur peut placer le débit d'images de 3 à 25 images par seconde par canal. La valeur maximum total d'images/secondes est de 50FPS.

Le bouton SEL/ [CH4] pour augmenter le débit d'images enregistrées pour chaque canal. Le bouton [CH3] pour diminuer le débit d'images enregistrées pour chaque canal.
Si vous placez la valeur à 0 (off), l'entrée vidéo ne partira pas en enregistrement.

B : [QUALITÉ D'ENREGISTREMENT]

Choisir la qualité d'enregistrement parmi 1/2/3. La meilleure qualité est 3, et la plus basse est 1. Plus la qualité est haute, plus la qualité du play-back est bonne. Cela engendre une quantité de stockage plus importante sur le disque dur.

C : [ENREGISTREMENT PRE PROGRAMME]

Notification : Pour activer l'enregistrement par la détection de mouvement, il faut s'assurer que la période du journal d'enregistrement soit bien validée pour la détection de mouvement dans le menu « programmation enregistrement".

Bouton [vers le haut]/ [vers le bas] [CH3] [CH4] pour déplacer le curseur, appuyer sur [SEL] pour valider la période. Vous pouvez valider plusieurs créneaux horaires d'un coup, appuyez sur le bouton [QUADE]

Selectronic

et appuyez sur [SEL] pour valider la sélection.

- Barre grise : Aucun enregistrement automatique ne sera activé. Si un enregistrement doit être effectué sur ce créneau horaire, il devra être lancé manuellement.

- Barre rouge : Enregistre automatiquement et en continue pendant ce créneau horaire. Un arrêt manuel peut arrêter l'enregistrement en cours.

- Barre verte : Enregistre automatiquement suite à une détection de mouvement.

6.3 Alarme

A : [DURÉE DU BUZZER]

Temps d'activation du buzzer (en secondes) après que l'alarme soit lancée. Valeur à "05, 10. 15, 20, 25, 30, continue, arrêter (en secondes). Par défaut sur "OFF". – En continue il sonne en permanence.

B : [DURÉE DE L'EVENEMENT ENREGISTRER]
Définir le temps (en seconde) de l'enregistrement après une détection de mouvement. Les valeur sont 05, 10, 15, 20, 25, 30" (en seconde)

C : [DÉTECTION DE MOUVEMENT]

[CANAL]

Choisir le canal (1.2.3.4) pour le mode d'enregistrement par détection de mouvement.

[SENSIBILITÉ]

Ajuste la sensibilité de la détection de mouvement. Plus la valeur est petite, plus haut est la sensibilité. Les valeurs sont "1, 2, 3. 4, Off'. Le niveau maximum de sensibilité est 1.

Selectronic

[ZONE DE DETECTION DE MOUVEMENT]

Cette option règle les zones de détection de mouvement

Utiliser le bouton du clavier numérique ou la télécommande pour définir une zone.

Appuyer sur [SEL] une fois pour activer la délimitation, Appuyer [SEL] deux

fois pour annuler CH1 - vers le haut /CH2 - vers le bas / CH3 – gauche /

CH4 - droit

Une zone se fait en partant de haut en bas et de gauche à droite.

La zone en bleu est la zone surveillée pour la détection de mouvement.

La zone en claire est la zone ignorée pour la détection de mouvement.

Après avoir configuré la zone appuyez sur [MENU] pour quitter.

6.4 Écran

[CADRE]
Vous pouvez faire apparaître des bordures blanches pour délimiter les entrées vidéo, les

options sont marche/arrêt.

[BALAYAGE SEQUENTIEL]

Fait défiler les entrées vidéo en plein écran de façon séquentielle.

Le temps de rotation est « OFF », et de 1 à 10 secondes.

Par défaut « OFF »

[AJUSTEMENT DE TOUT L'ECRAN]

Vous pouvez déplacer tout l'écran de haut en bas et de gauche à droite.

CH1 - vers le haut /CH2 - vers le bas / CH3 – gauche / CH4 – droit

Spectronic

6.5 Système

Dans ce menu, vous pouvez voir les informations du disque dur installé dans le DVR, changer le mot de passe de système, activer ou désactiver les beep des touches, la liste des

Fig (c)

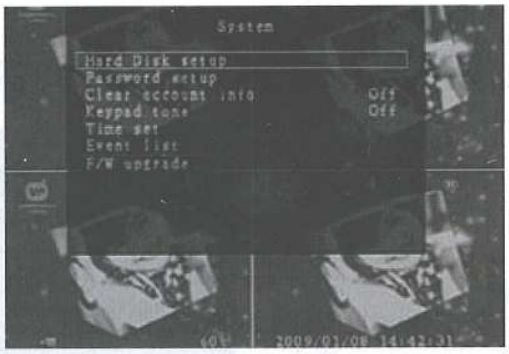


Fig (d)

événements et ajuster l'heure du système.

Si vous établissez la connexion en mode Admin., le menu correspondra à la figure (c). L'administrateur seul peut, dans l'option « compte « examiner tous les comptes utilisateurs, en ajouter ou en effacer. Si la connexion est en mode « invité «, le menu correspondra à la figure (d). L'utilisateur peut seulement modifier son propre mot de passe.

6.5.1 Installation de disque dur

[AUTORISATION D'ECRASEMENT]

Si vous choisissez « oui », l'enregistrement continue et efface les premiers enregistrements, lorsque le disque dur est plein.

Si vous choisissez « non », l'enregistrement s'arrête quand le disque dur est plein. Il n'enregistrera plus jusqu'à ce que « ECRASEMENT » soit sur « oui » ou que vous placiez un nouveau disque dur.

[FORMAT HDD]
Si vous formatez le disque dur, toutes les données vidéo enregistrées sur le disque dur seront effacées. Cette procédure est irréversible, il n'existe aucun moyen de récupérer les fichiers après le formatage. - le mot de passe sera demandé avant le formatage. Le mot de passe de défaut est "111111". Taper le mot de passe et appuyer sur entrée.

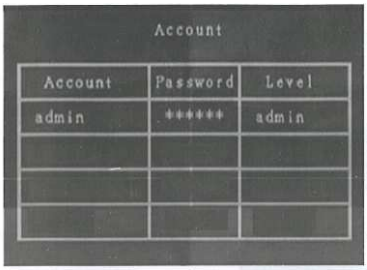
Quand le formatage est terminé avec succès, vous verrez ces messages clignoter.

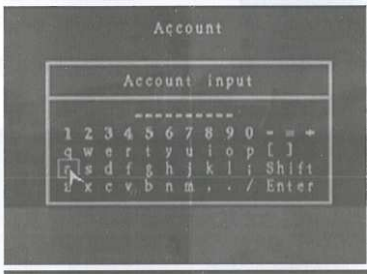
Si le mot de passe est incorrect, vous verrez clignoter ce message. Re essayez de rentrer le mot de passe de nouveau.

Selectronic

6.5.2 Installation d’un compte

Seul l’administrateur peut accéder à ces informations, l'installation de compte permet à l'administrateur d'ajouter de nouveaux utilisateurs, d’effacer celles existantes et de modifier le nom d'utilisateur/mot de passe/et le niveau. Le système permet jusqu'à 4 comptes utilisateurs.





[Compte]/ [Mot de passe]
Dans menu [SYSTEME], déplacer le curseur sur [compte], valider avec le bouton [SEL]. Entrer le nouveau nom et mot de passe du compte « invité ».Valider avec la touche [SEL].

CH1 - vers le haut /CH2 - vers le bas / CH3 – gauche / CH4 – droit
Valider « shift » pour changer la table des caractères.

[NIVEAU]

Pour changer le niveau de l’invité, appuyer sur [SEL] (opérateur/invité).

6.5.3 Installation de mot de passe

Le mot de passe par défaut est 111111. Appuyer sur [SEL] pour entrer la valeur. CH1 - vers le haut /CH2 - vers le bas / CH3 – gauche / CH4 – droit

Selectronic

Valider « shift » pour changer la table des caractères.

Il sera demandé de confirmer le nouveau mot de passe, si la modification est bonne, le message suivant apparaîtra.

Si le nouveau mot de passe n'est pas conforme, le message suivant apparaîtra.

6.5.4 Clear accounte info

Si vous choisissez ON, le compte sera effacé lors de la déconnexion. Si vous choisissez DESACTIVER, le compte sera gardé lors de la déconnexion.

6.5.5 Déconnection auto

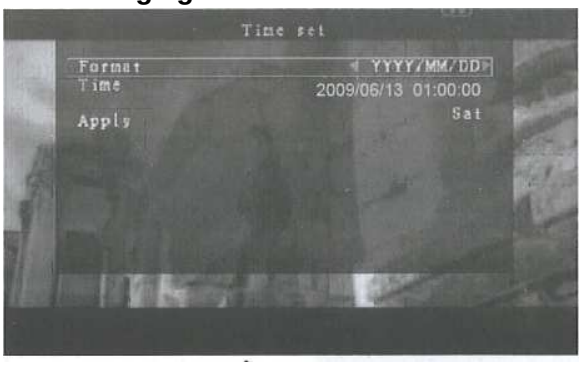
Cette option permet de déconnecter automatique le DVR, ou de désactiver de 1 à 10 minutes. Le système ferme automatiquement au bout du temps requis la sessions en cour.

6.5.6 Tonalité de clavier numérique

Active / désactive le beep du clavier

Selectronic

6.5.7 Réglage date/heure



Vous ajustez la date et l'heure du système

Les formats de date et d'heure

sont :

YYYY/MM/DD (2010/06/13 -

année/mois/jour).

MM/DD/YYYY (06/13/2010 - mois/jour/année).

DD/MM/YYYY (13/06/2010 - jour/mois/année).

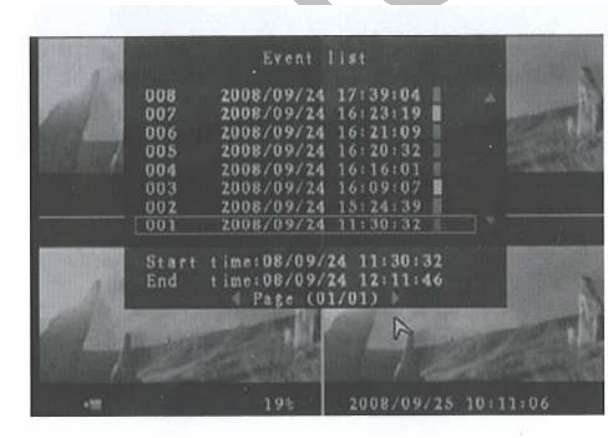
1 : 01 : 00 - heure : minute : second
CH1 - vers le haut /CH2 - vers le bas : Déplace le curseur

CH3 – gauche / CH4 – droit : augmente/diminue la valeur

ESC : pour valider

6.5.8 Liste d'événement

La liste des évènements recense tous les types d'enregistrements fait par le DVR. Chaque enregistrement est numéroté avec sa date de création, son heure de début et de fin d'enregistrement et le type de déclenchement par le code couleur (cf ENREGISTREMENT PRE PROGRAMME).



Un maximum de 300 évènements peuvent être recensés. Si l'évènement rechercher est antérieur au 300 dernières entrées, il peut être trouvé en indiquant le début de la recherche et la fin de recherche.

Pour lire un évènement, placer le curseur dessus avec les touche [haut]/[bas] et appuyer sur [PLAY] pour lancer la lecture de l'archive.

lectronic

6.5.9 Mise à jour

Ce menu est pour la mise à jour du firmware du système de DVR. (Non opérationnel pour cette version)

6.6 Langage

Vous choisissez dans ce menu, la langue de l'interface.

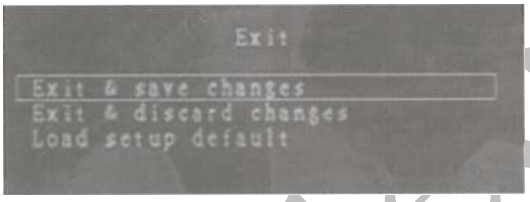
6.7 Déconnexion

Ferme la session en cours.

6.8 Quitter

Après avoir configurer les différents paramètres du DVR, vous devez confirmer les modifications sous le menu de SORTIE.

[SAUVET ET QUITTER]
Sauvegarder la modification et retourner à l'écran principal.



[QUITTER SANS SAUVEGARDER] aucune modification et retourne à l'écran principal.

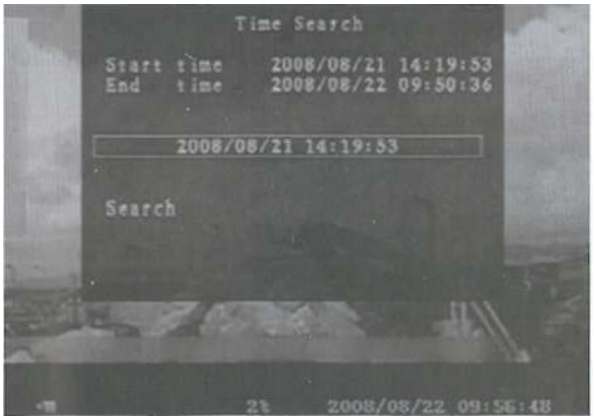
[RESTAURER LES REGLAGES D'USINE].

Restaure les paramètres d'usines.

Selectronic

7. PLAYBACK AVEC LA FONCTION DE RECHERCHE DE TEMPS

C'est une option améliorée pour la lecture des archives vidéo, elle permet à l'utilisateur de définir l'heure de départ de la recherche.



8. COPIE DE SAUVEGARDE par l'intermédiaire de clé d'USB

Il est possible de faire une sauvegarde des données sur clé USB via la sortie USB du DVR.

Afin de lancer la sauvegarde, il faut d'abord être en mode lecture des archives (play-back).

Pendant la lecture du play-back, appuyer sur [MENU], avec [haut] et [bas] vous déplacez Le curseur, appuyez sur [SELECT] pour régler les plages de début et de fin de sauvegarde. Descendre sur « USB copy » et valider avec [SELECT].

Cela peut prendre un certain laps de temps, selon la taille de la sauvegarde effectuée.

Selectronic

9. ESTIMATION DE LA DUREE D'ENREGISTREMENT

Le système est en "pal". Le temps d'estimation est basé avec un DISQUE

DUR de 320GB. En qualité de niveau 3 (la meilleure), et puis la plus basse en

1.

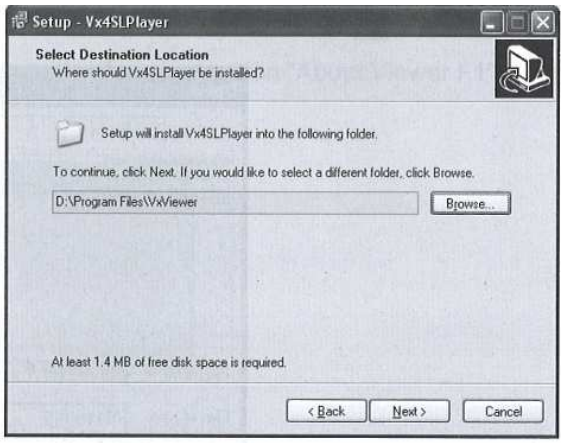
Nbr d'image/s	Qualité de REC	DÉBIT (GB/Hour)	Temps record (Heure)
50F/Sec	3	4.4	73
	2	2.8	114
	1	2.3	139
25F/Sec	3	2.4	133
	2	1.6	200
	1	1.3	246

10. LECTURE DES ARCHIVES SUR LE PC.

10.1 Installer VX4SLPlayer

Mettre le CD dans le lecteur. Explorer le CD dans le poste de travail, installer le fichier VX4slplayer.

Setup - Vx4SLPlayer
Welcome to the Vx4SLPlayer Setup Wizard
This will install Vx4SLPlayer 1.0.0 on your computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel

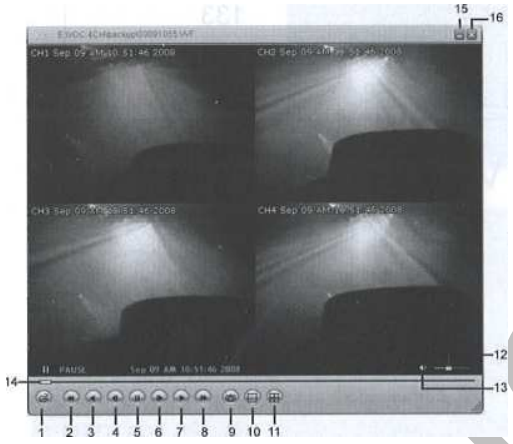

Setup - Vx4SLPlayer
Select Destination Location
Where should Vx4SLPlayer be installed?
Setup will install Vx4SLPlayer into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
D:\Program Files\VxViewer
Browse...
At least 1.4 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel

Electronic

10.2 Interface du programme

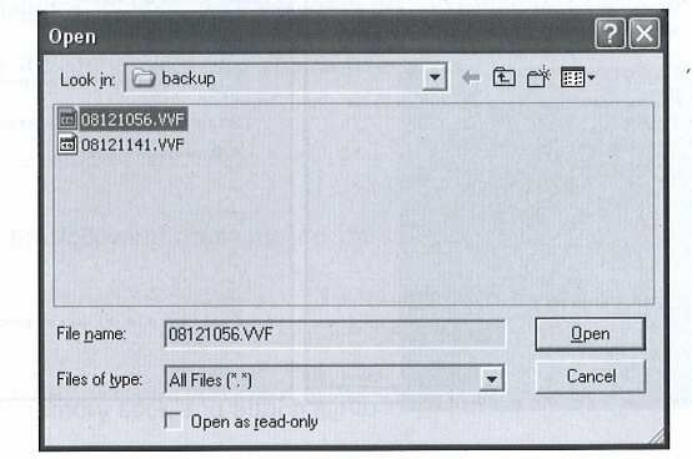
Double cliquer sur l'icône du programme VX4SLPlayer.

10.3 Fonction des boutons



1. Ouvrir un fichier	2. rembobinage
3. Lecture inverse	4. retour image/image
5. Pause	6. avance image/image
7. Lecture	8. avance rapide
9. snapshot	10. plein écran
11. mode 4	12. réglage volume
13. audio actif/mute	14. barre de lecture
15. Réduire au minimum la fenêtre	16. Fermer la fenêtre

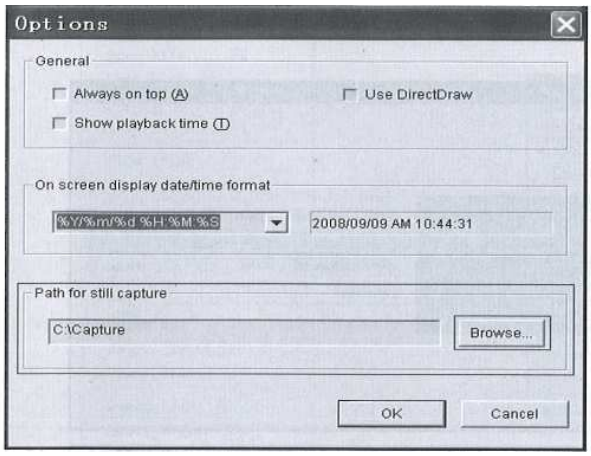
1) cliquer sur l'icône « ouvrir un fichier » pour lire un fichier vidéo, les archives sont dans le format « *.VVF »

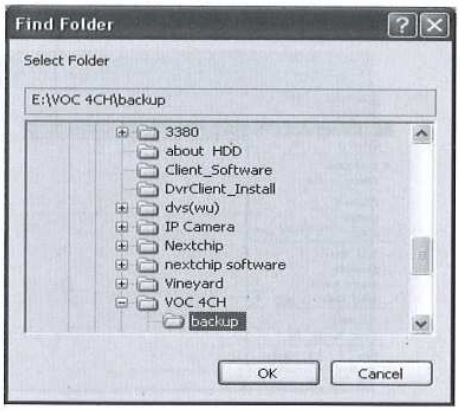


Electronic

2) Snapshot
Cliquer sur cette icône pour faire une capture d'écran. Avec le clic droit de la souris, aller dans le menu « option » pour indiquer le répertoire de sauvegarde de la capture d'écran.

Par exemple : c:/mes documents/capture





3) Dans le menu « option » vous pouvez configurer les paramètres généraux et le format de la date.

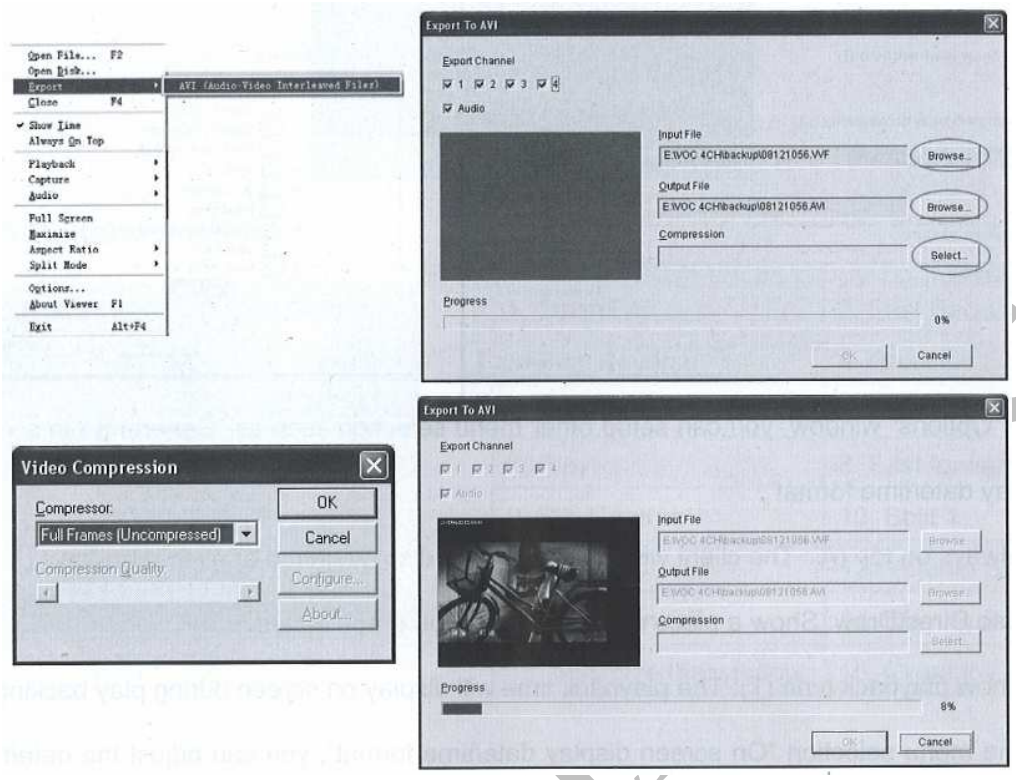
Always on top (A) : La fenêtre est toujours en avant plan

Use Direct Draw : Utilise Direct Draw pour la lecture vidéo

Show play-back time (T) : La date apparaît lors de la lecture des archives.

4) Appuyer sur "F1" au clavier pour afficher les informations du logiciel.

5) Transformer les fichiers VVF (*.vvf) en AVI (*.avi)



Avec le clic droit faites apparaître le menu général, valider avec le clic gauche « export» pour faire apparaître la fenêtre d'exportation en AVI.

Sélectionner les entrées à exporter, sélectionner l'audio (ou pas), choisissez le répertoire de destination et cliquez sur OK

Select

11. ANNEXE

11.1 Contenu de la boite

1 Bloc secteur.

1 Cordon secteur

1 Télécommande

1 Manuel d'utilisation

1 CD Logiciel VX4SLPlayer

1 Jeu de pile R3 pour la télécommande

1 Clef pour la rack du disque dur.

Selectronic

11.2 Tableau des clé USB et disque dur testés et compatible avec le DVR

Cle USB

FABRICANT	MODÈLE	TAILLE
SONY	MICROVAULT (SOK-USM1GJ)	1 GB
SAMSUNG	SUM-LCB1	1 GB
TRANSCEND	JF V30	2 GB
APACER	Weblink (SYE5003358)	2 GB
SANDISK	CRUZER micro	4 GB
FLEX	FD-02	1 GB
KINGSTON	Data traveller	2 GB
KINGSTON	Data traveller	1 GB
LEMON	LEMON USB DRIVE	1 GB

Disque DUR compatible (SATA)

Marque de HD	Numéro modèle de HD.	Capacité	Origine
Samsung	SP2504C/CNG	250GB	Korée
Maxtor	STM3320820AS	320GB	Thaïlande
Hitachi	HDP725050GLA360	500GB	Chine
Seagate	ST380011AS	80S	Singapour
Seagate	ST3160815AS	160GB	Chine
Seagate	ST3160812SM	160GB	Thaïlande
Seagate	ST3250310AS	250GB	Chine
Seagate	ST3320620AS	320GB	Chine
Seagate	ST3500320AS	500GB	Thaïlande
Seagate	ST3750330AS	750GB	Thaïlande
Seagate	ST31000333AS	1.0TB	Thaïlande
Western Digital	WD7500AAKS-00RBA0 (5VDC 0.7A/12VDC 0.55A)	750GB	Thaïlande
Western Digital	WD5001ABYS (5VDC 0.7A/12VDC 0.55A)	500GB	Thaïlande
Western Digital	WD10EACS-00D6B0 (5VDC 0.7A/12VDC 0.55A)	1.0TB	Thaïlande
Western Digital	WD20EADS-00R6B0 (5VDC 0.6A/12VDC 0.45A)	2.0TB	Thaïlande

Selectronic

11.3 Spécifications:

ÉLÉMENT	4CH DVR	
Format vidéo	NTSC/PAL	
Système d'exploitation	Linux	
Entrée vidéo	4 canal Composite BNC	
Sortie vidéo	1 canal composite BNC	
Nbrs d'images/secondes	Pal : 100fps (4x25fps) ; NTSC : 120fps (4x30fps) ;	
Vitesse d'enregistrement	Pal : max 50img. /s – 3fps à 25fps (par canal) configurable NTSC : max 60img/s – 3fps à 30fps (par canal) configurable	
Méthode de compression	M-JPEG amélioré	Qualité vidéo : basse@13kBytes ; Normal@ 16kBytes ; High@26kBytes.
Mode d'enregistrement	Manuel, détection de mouvement, calendrier	
Temps d'enregistrement	15 jours en continue à 25fps avec un disque de 500GB	
Capacité de disque dur	Jusqu'à 1TB, une interface SATA	
USB	1 port USB pour la sauvegarde	
Entrée d'alimentation	100-240VAC/DC 12V, 3A	
Dimension (millimètre)	(LxlxH) 250x218x42 mm	

Selectronic